

肿足蕨科 HYPODEMATIACEAE

中小型的石灰岩的旱生植物。根状茎粗壮，横卧或斜升，具网状中柱，连同叶柄膨大的基部密被蓬松的大鳞片，鳞片长卵状披针形，先端长渐尖，毛发状，边缘全缘或偶有细齿，淡棕色，有光泽，宿存。叶近生或近簇生；叶柄禾秆色或棕禾秆色，基部膨大成梭形，隐没于鳞片中，向上通常光滑，或被有柔毛或球杆状腺毛；下部横切面可见两条维管束，向上汇合成V字形；叶片卵状长圆形至五角状卵形，先端渐尖并羽裂，三至四回羽状或五回羽裂，通常基部一对羽片最大，三角状披针形至三角状卵形，先端渐尖，基部不对称，有柄，各回小羽片上先出，互生或近对生，其下侧基部一片一回小羽片最大，向上渐次缩小，具短柄；末回小羽片长圆形，浅至深裂；叶脉在末回小羽片上羽状，侧脉单一或分叉，斜上，伸达叶边，下面凸起，上面下凹。叶草质或纸质，干后灰绿色或淡褐绿色，两面连同叶轴和各回羽轴通常被灰白色的单细胞柔毛或针状毛，有时被球杆状腺毛，罕有下面光滑无毛。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部；囊群盖特大，膜质，灰白色或淡棕色，圆肾形或马蹄形，间为肾形或圆心形，背面多少有针毛或腺毛，罕无毛，宿存。孢子两面型，圆肾形，具周壁；周壁透明或不透明，具条纹状或环状褶皱，罕在周壁内面有垂直的柱状分子，表面具小刺状或颗粒状纹饰，稀光滑。

单属科。产亚洲和非洲的亚热带和暖温带。

本科为一小群生于干旱的石灰岩的奇特植物。由于它的中柱体型同蹄盖蕨科和金星蕨科，毛被类型同金星蕨科，而孢子囊群和盖又同蹄盖蕨科，叶型和染色体数又近鳞毛蕨科，因而或被列在金星蕨科之下，或被放在蹄盖蕨科中，或将之归入鳞毛蕨科中的蹄盖蕨亚科中。鉴于这群植物在系统和生态上的特异性，本志采用秦仁昌系统，单立一科。

1. 肿足蕨属 *Hypodematium* Kunze

Kunze, Fl. 2: 690. 1833; Ching in Sunyatsenia 3 (1): 1—15. 1935; Cop. Gen. Fil. 108. 1947; K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. 21: 50. 1964; Pich. Ser. in Webbia 31 (2): 452. Gen. 3270. 1977; R. et A. Tryon, Ferns & Allies Pl. 542. 1982; Kramer in Kramer et Green, Fam. & Gen. Vasc. Pl. 1: 138. f. 70. 1990; S. H. Wu et Ching, Ferns Fam. & Gen. China 315. f.